ICOM

144/430MHzデュアルバンド デジタルトランシーバー
（広帯域レシーバー搭載／GPSマイク対応）

ID-92

D-STAR®、フィールドへ

GPS

GPSマイク※を使用することで
位置情報の表示が可能。

JIS7

JIS7（相当）の
防水性能を実現。

D-STAR

D-STARの標準方式に沿ったDVモードを搭載。

※写真のGPSマイクロホンはオプション（HM-175GPS）です。
この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

DIGITAL

楽しさも
フィールドも、拡が



144/430MHz
デュアルバンド
デジタルトランシーバー
（広帯域レシーバー搭載/GPSマイク対応）

ID-92

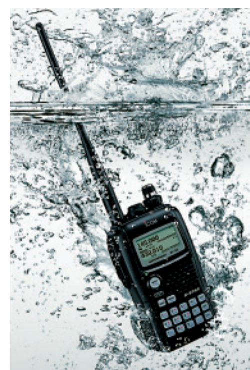
4 アマ免許 技適取得

62,790円（税込）

最高水準の防水性能と堅牢性を実現

水しぶきがかかるような場所や雨の中でも、気にせず運用できるJIS保護等級7防浸形(相当)の防水性能を実現しています。しかも、シャーシにアルミダイキャストを採用することで優れた堅牢性も実現。トレッキングやハイキング、キャンプ、ツーリングなど、アウトドアでも快適に使用することができます。

※JIS7:JIS保護等級7防浸形、最下部が水面下1mで30分間水中に没しても内部に水が入らないもの。



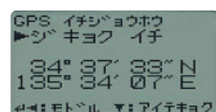
最高水準の防水性能JIS7を実現



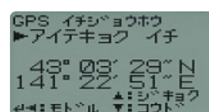
アルミダイキャストシャーシ

GPSマイクに対応

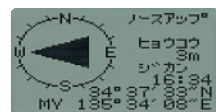
新開発のGPSマイクHM-175GPS（オプション）を接続することにより、自局の位置情報を表示することができます。もちろん、相手局に自局の位置データを送ることも可能。さらに、登録された相手局の位置情報を基に、コンパス（相手局の方向）表示させることもできます。また、D-PRS（D-STARとAPRSの位置データのやりとりを可能にするシステム）にも対応しています。



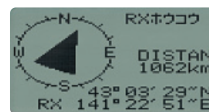
位置＜自局＞情報の表示例



位置＜相手局＞情報の表示例



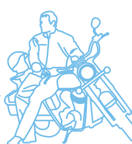
コンパス表示例



コンパス＜相手局の方向＞表示例

GPS機能でさらに拡がる

ツーリングでGPS
仲間と離れても、距離と方向がわかるので、スムーズに合流できます。





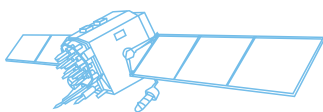
ハイキングでGPS
眺めのいいポイントを、お友達にも正確に教えてあげることができます。

街の中でGPS
待ち合わせや目的地の連絡にも位置データがあれば安心です。





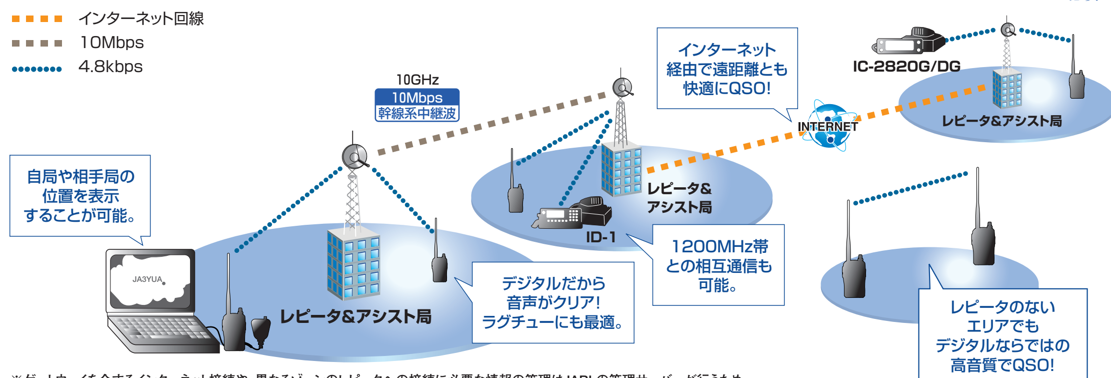
ID-92+GPSマイク〈HM-175GPS〉（オプション）



る。

D-STAR®準拠のID-92なら、位置情報の送受信※も楽々、遠距離通信も快適。

※オプションのHM-175GPSが必要



※ゲートウェイを介するインターネット接続や、異なるゾーンのレピータへの接続に必要な情報の管理はJARLの管理サーバーが行うため、事前にJARLの管理サーバーにコールサインを登録する必要があります。

多彩で快適な機能

広帯域受信機能&2波同時受信機能

Aバンドは495kHz～999.990MHz※1の広帯域をFM/WFM/AMでカバー。一方のBバンドは118.000MHz～174.000MHzと350.000MHz～470.000MHz※1のFM/FM-N/AM/DV※2モードに対応しています。また、AバンドとBバンドの周波数の組み合わせによりV/V、U/U、V/Uの2波同時受信を実現しています。

	受信周波数範囲	対応モード
Aバンド	495kHz～999.990MHz※1	FM/WFM/AM
Bバンド	118.000MHz～174.000MHz 350.000MHz～470.000MHz※1	FM/FM-N/AM/DV※2

※1一部周波数帯を除く。　※2 DVモードはアマチュアバンドのみ

最大出力5W/出力4段階切り替え機能

アイコム独自の広帯域パワーアンプにより、最大5Wの高出力を実現。5W、2.5W、0.5W、0.1Wの4段階の出力設定が可能です(付属のリチウムイオンバッテリーBP-256使用時)。状況により、最適な出力に設定することで、電池の消耗を抑え、運用時間を延ばすことができます。

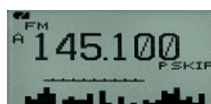
●運用時間の目安(BP-256 <7.4V、1620mAh>)

送信出力		5W	2.5W	0.5W	0.1W
周波数帯	VHF	約6時間	約8.5時間	約14.5時間	約19時間
	UHF	約5.5時間	約7.5時間	約14時間	約19時間

※送信1:受信1:待ち受け8(パワーセーブON)の運用状態にて。

簡易バンドスコープ機能

バンドの状態を把握したり、信号の発見に威力を発揮する、簡易バンドスコープを搭載。効率の良い受信を可能にします。



簡易バンドスコープ表示例

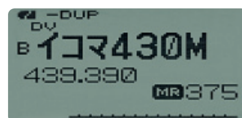
音声メモ&自動応答メッセージ機能

音声メモ機能(DVモード時)により、最大30秒×1件または15秒×2件、10秒×3件の音声を録音することができます。また、自動応答用メッセージ(10秒)の登録も可能です。

便利で軽快な操作性

フルドットLCDを採用

アルファベット(大文字と小文字)はもちろん、カタカナ表示も可能な視認性に優れたフルドットLCDを採用。アウトドアでも表示が見やすく、各種設定を容易に行うことができます。なお、表示フォントもLargeとSmallから選択することが可能です。



メモリーネーム(Large)表示例


バックライトON時

ワンタッチ設定機能

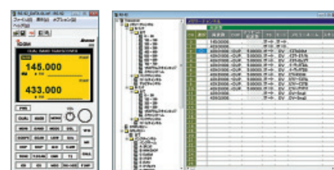
DVモード運用時、受信した相手局のコールサインをワンタッチで相手局(UR)に設定することができます。受信コールサインの履歴も20件までメモリーでき、コールサインの登録も簡単に行えます。

設定を容易にするメニューモード

メニューモードにより、各種設定を簡単に行えます。しかも、十字キーにより、直感的に操作することが可能。なお、表示はアルファベットまたはカタカナを選択することができます。

パソコンによる操作/設定が可能

オプションのコントロールソフト(RS-92)を使用すれば、パソコンのモニターを見ながら各種設定や操作を行うことができます。パソコンのキーボードを使えば、周波数設定やメモリーネーム等もスピーディに入力することができます。


パソコン操作表示例とパソコン設定表示例

その他の機能群

●2種類の空線キャンセラー/MSK制御信号対応/トーンキャンセラー※1を装備。●計1304chの豊富なメモリー。●メモリー/バンク/プログラムスキャン/GPSメモリーに8文字までのネーム(カタカナ可)を付けることが可能。●外部電源端子を装備。●多彩なスキャン機能。●トーンスケルチ/ポケットビープ®機能、CTCSS/DTCS機能。●テンキーによる周波数ダイレクト入力。●14種類のチューニングステップ。●電池の消耗を軽減するパワーセーブ機能。●16桁のDTMFコードメモリーを10ch装備。●オプションのリモコンマイクに対応(オプションのOPC-1797が必要)。

※1 空線キャンセラー機能、MSK機能、トーンキャンセラー機能はすべての空線信号、MSK信号、トーン信号を検出するものではありません。

ID-92のおもな定格

＜一般仕様＞

送信周波数範囲(A/Bバンド)	144.000～146.000MHz　430.000～440.000MHz
受信周波数範囲	＜Aバンド＞
	0.495～252.895MHz　255.100～261.895MHz
	266.100～270.895MHz　275.100～379.895MHz
	382.100～411.895MHz　415.100～809.890MHz
	834.100～859.890MHz　889.100～914.890MHz
	960.100～999.990MHz
	＜Bバンド＞
	118.000～174.000MHz　350.000～379.895MHz
	382.100～411.895MHz　415.100～470.000MHz
電波型式	F2D/F3E/F7W
使用温度範囲	－20℃～＋60℃
周波数安定度	±2.5ppm(－20℃～＋60℃)25℃を基準とする
デジタル伝送速度	4.8kbps
音声符号化速度	2.4kbps
アンテナインピーダンス	50Ω 不平衡(SMA型)
メモリーチャンネル	1304ch(メモリー、コール、スキャンエッジ含む)
電源電圧	定格　DC 7.4V(BP-256)
	外部端子　DC 10.0～16.0V
接地方式	マイナス接地
周波数分解能	5※、6.25※、8.33(エアバンドのみ)、9(AMラジオ帯のみ)、
	10、12.5、15、20、25、30、50、100、125、200(kHz) ※運用バンド/モードにより選択不可
外形寸法	59.0(W)×112(H)×34.2(D)mm(突起物を除く)
重量	約325g(BP-256/アンテナ含む)

＜送信部＞

送信出力/送信消費電流 DC13.5V、DC7.4V(BP-256)	＜VHF＞Hi：約5W / 約1.8A(typ)　Mid：約2.5W / 約1.2A(typ)
	Low：約0.5W / 約0.6A(typ)　S-low：約0.1W / 約0.4A(typ)
	＜UHF＞Hi：約5W / 約2.1A(typ)　Mid：約2.5W / 約1.5A(typ)
	Low：約0.5W / 約0.7A(typ)　S-low：約0.1W / 約0.4A(typ)
変調方式	FM/FMリアクタンス変調
	DV/GMSKリアクタンス変調
最大周波数偏移	FM Wide/±5.0kHz
	Narrow/±2.5kHz
マイクロホンインピーダンス	2kΩ
スプリアス発射強度	Hi/Mid：－60dBc以下(スプリアス領域/帯域外領域)
	Low/S-low：－10dBm以下(帯域外領域)
	－13dBm以下(スプリアス領域)

＜受信部＞

受信感度	＜FM(1kHz 3.5kHz DEV)＞
(スプリアスポイントは除く)	VHF(アマチュア帯のみ)　－17dBμ typ
・FM :12dB SINAD	UHF(アマチュア帯のみ)　－16dBμ typ
・WFM:12dB SINAD	1.625～ 29.995MHz　－8dBμ typ
・AM:10dB S/N	30.000～ 75.995MHz　－12dBμ typ
・DV:BER1%	76.000～117.995MHz　－12dBμ typ
	118.000～173.995MHz　－17dBμ typ
	174.000～259.995MHz　－10dBμ typ
	260.000～349.995MHz　－10dBμ typ
	350.000～469.995MHz　－16dBμ typ
	470.000～599.995MHz　－10dBμ typ
	600.000～999.990MHz　－5dBμ typ
	＜WFM(1kHz 52.5kHz DEV)＞
	76.000～108.000MHz　0dBμ typ
	175.000～221.995MHz　5dBμ typ
	470.000～770.000MHz　8dBμ typ
	＜AM(1kHz 30% MOD)＞
	0.495～ 4.995MHz　2dBμ typ
	5.000～ 29.995MHz　－5dBμ typ
	118.000～137.000MHz　－6dBμ typ
	222.000～246.995MHz　－2dBμ typ
	247.000～329.995MHz　0dBμ typ
	＜DV(PN9 4.8kbps)＞
	VHF/UHF(アマチュア帯のみ)　－13dBμ typ
選択度	FM-W/AM 50dB以上
	FM-N /DV 45dB以上
	WFM　300kHz以上/－3dB、700kHz以下/－20dB
スプリアス妨害比(アマチュアバンド内のみ)	144MHz帯60dB以上、430MHz帯50dB以上(IF:60dB以上)
不要輻射	－54dBm以下

低周波出力	0.2W以上(DC7.4V 8Ω 10%歪率時)		
低周波負荷インピーダンス	8Ω		
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン(WFM以外)		
	トリプルスーパーヘテロダイン(WFM)		
中間周波数	1stIF	Aバンド　WFM以外	61.65MHz
		Aバンド　WFM	59.25MHz
		Bバンド	46.35MHz
	2ndIF	WFM以外	450kHz
		WFM	13.35MHz
	3rdIF	WFM	1.95MHz
受信消費電流 (DC7.4V時)	定格出力	FM	150mA typ
		FM/FM	180mA typ
		FM/DV	220mA typ
		DV	200mA typ
	パワーセーブ時 (平均)	FM	38mA typ
		FM/FM	43mA typ
		FM/DV	50mA typ
		DV	47mA typ
	待ち受け時	FM	65mA typ
		FM/FM	90mA typ
		FM/DV	130mA typ
		DV	110mA typ

(注)定格はJAIA(日本アマチュア無線機器工業会)測定法によります。

＜おもな付属品＞

●リチウムイオンバッテリーパック　BP-256　●バッテリーチャージャー　BC-167 (充電時間:約6時間)

多彩なオプション群

●BP-256
リチウムイオン
バッテリーパック
(7.4V 1620mAh)
9,345円(税込)

●BP-257
アルカリ乾電池ケース
(単三アルカリ乾電池X2本)
2,625円(税込)

●BC-177
急速デスクトップ
バッテリーチャージャー
5,145円(税込)

●RS-92
リモートコントロールソフトウエア
(OPC-1799付属) **5,775円**(税込)

●LC-168
レザーケース
2,100円(税込)

●OPC-1797
変換ケーブル(MIC/SP)
3,675円(税込)

防水
●HM-175GPS
GPS付
防水スピーカー
マイクロホン
20,790円(税込)

防水
●HM-174
防水スピーカー
マイクロホン
8,295円(税込)

●CP-12L	ノイズフィルター付シガレットライターケーブル	2,100円(税込)
●CP-19	DC／DCシガレットライターケーブル	2,625円(税込)
●OPC-254L	DC電源ケーブル	1,050円(税込)
●OPC-474	クローニングケーブル＜本体間用＞(OPC-1797が必要)	1,260円(税込)
●HM-131	スピーカーマイクロホン(OPC-1797が必要)	3,990円(税込)
●HM-75A	リモートコントロールマイクロホン(OPC-1797が必要)	4,725円(税込)
●HM-153	タイピンマイク(強化型、OPC-1797が必要)	6,300円(税込)
●HM-166	タイピンマイク(OPC-1797が必要)	3,150円(税込)
●SP-13	イヤホン(OPC-1797が必要)	210円(税込)
●HS-85	VOX付ヘッドセット(OPC-1797が必要)	7,875円(税込)

※BP-256、HM-175GPS、HM-174以外のオプションについては防水構造ではありません。

アイコム株式会社〈東証1部、大証1部上場〉　本　社　547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32　**www.icom.co.jp**　高品質がテーマです。

■ 信用とアフターサービスの店

北海道営業所	003-0806	札幌市白石区菊水6条2丁目2-7	TEL 011-820-3888
仙台営業所	983-0857	仙台市宮城野区東十番丁54-1	TEL 022-298-6211
東京営業所	103-0007	東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3	TEL 03-5847-0722
名古屋営業所	468-0066	名古屋市天白区元八事3丁目249	TEL 052-832-2525
大阪営業所	547-0004	大阪市平野区加美鞍作1丁目6-19	TEL 06-6793-0331
広島営業所	733-0842	広島市西区井口3丁目1-1	TEL 082-501-4321
四国営業所	760-0071	高松市藤塚町3丁目19-43	TEL 087-835-3723
九州営業所	815-0032	福岡市南区塩原4丁目5-48	TEL 092-541-0211

注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

2007年12月作成 BSB570